

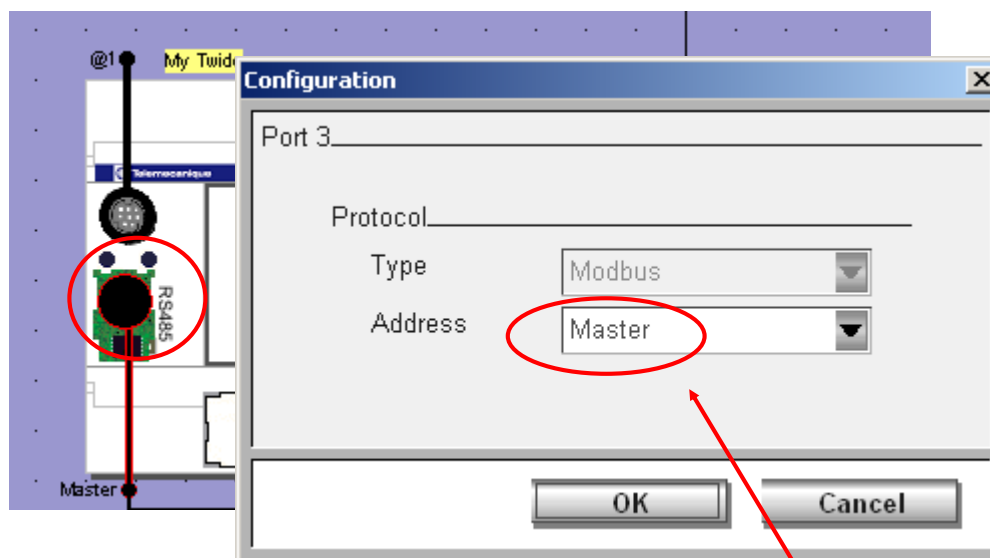
Twido e Soft Starter

Comunicação Modbus entre Twido e Soft Starter ATS22

Configuração do Mestre

CLP Twido TWDLCAE40DRF

Dê um duplo clique na porta de comunicação para definir endereço da porta do CLP



Defina endereço da porta de comunicação do CLP como Mestre

Configuração do Escravo

1x2 portrait

Configuration

Element

Name Slave 0

Protocol

Type Modbus

Address 1

OK Cancel

my network 1 19200

Slave 0 @1

Modbus

Catalog

Place

Bases

Expansion modules

Serial Expansion Modules

Serial Adapter

TWDNAC232D

TWDNAC485D

TWDNAC485T

Cartridge

Memory Cartridge

Operations Display

Network Elements

Modbus Elements

Ethernet Interface

Twido

TD-33/V90 Modem

GSM SR2 MOD03 Modem

Generic Modem

Magelis

Generic Modbus element

ATV31

ATV61

ATV71

Defina endereço da porta de comunicação do escravo na rede

Dê um duplo clique no equipamento comunicação para definir endereço, conforme configurado no mesmo

Configuração macro comm

1. Clique no campo **PROGRAM**

2. Clique no campo **CONFIGURE**

3. Clique no campo **CONFIGURE THE DATA**

4. Clique no campo **ADVANCED OBJECT**

5. Clique no campo **MACROS COMM**

6. Habilite uma **MACRO COMM n**

7. Informe porta de comunicação e endereço do escravo

8. Defina registros de leitura / escrita

Modbus – Port 2
 Macro de leitura: início em **%MW20**
 Macro de escrita: início em **%MW100**

TWIDO

- Informações adicionais – Macro COMM:

C RDNW Macro Definition Function

Function Name

The Macro Definition Function name is **C_RDNW**

Description

This function allows you to read N words over the Modbus network.

Associated Symbols

The following two symbols have to be created before you can use the macro. (This is done automatically by TwidoSuite when you select the appropriate functions in the macro configuration editor):

Symbol	Description
C_RDNW_ADDR1	This symbol has to be initialized in the ladder/list program with the first word address to be read.
C_RDNW_VAL1	When the macro is executed, this symbol is updated to contain the value of the first word read.

C WRNW Macro Definition Function

Function Name

The Macro Definition Function name is **C_WRNW**

Description

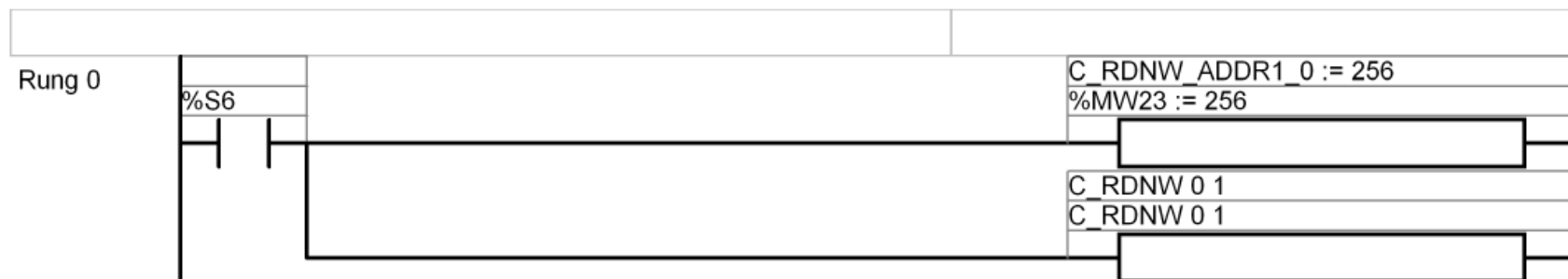
This function allows you to write N words over the Modbus network.

Associated Symbols

The following two symbols have to be created before you can use the macro. (This is done automatically by TwidoSuite when you select the appropriate functions in the macro configuration editor):

Symbol	Description
C_WRNW_ADDR1	This symbol has to be initialized in the ladder/list program with the first word address to be written.
C_WRNW_VAL1	When the macro is executed, this symbol is updated to contain the value of the first word written.

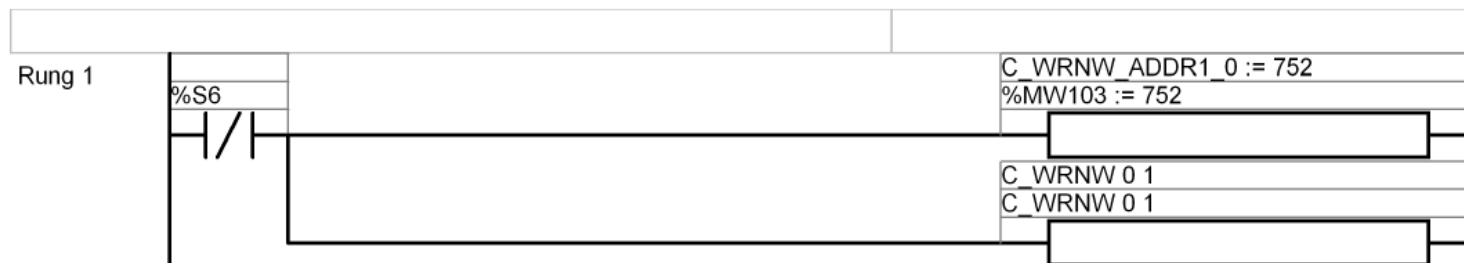
Twido – Leitura do Status



O endereço de registro de Status é: 256

Bit	Função	Comentário
bit 0	Pronto	Todas as condições que permitirão a operação de um dispositivo de comutação pelo controlador remoto foram satisfeitas.
bit 1	On	Os contatos do circuito da rede estão fechados ou os interruptores semicondutores do dispositivo de comutação semicondutor estão no estado de condução (ACC, DEC e BY-PASS).
bit 2	Trip	Existe uma condição de desligamento
bit 3	Aviso	Existe uma condição de atenção
bit 4	Reservado	
bit 6	LI2	
bit 7	LI1	
bit 8	(Corrente do motor em %)	A corrente do motor é expressa como porcentagem da corrente nominal do motor. Faixa é 0-200%. Código de 6 bits 200% = 63 (decimal) = 111111 (binário)
bit 9		
bit 10		
bit 11		
bit 12		
bit 13		
bit 14	Controle local	A indicação a um controlador remoto que possui um resultado de intervenção de operador, os comandos recebidos não serão aceitos ou não haverá atuação (comando local).
bit 15	Em rampa	Acelerando e desacelerando o motor.

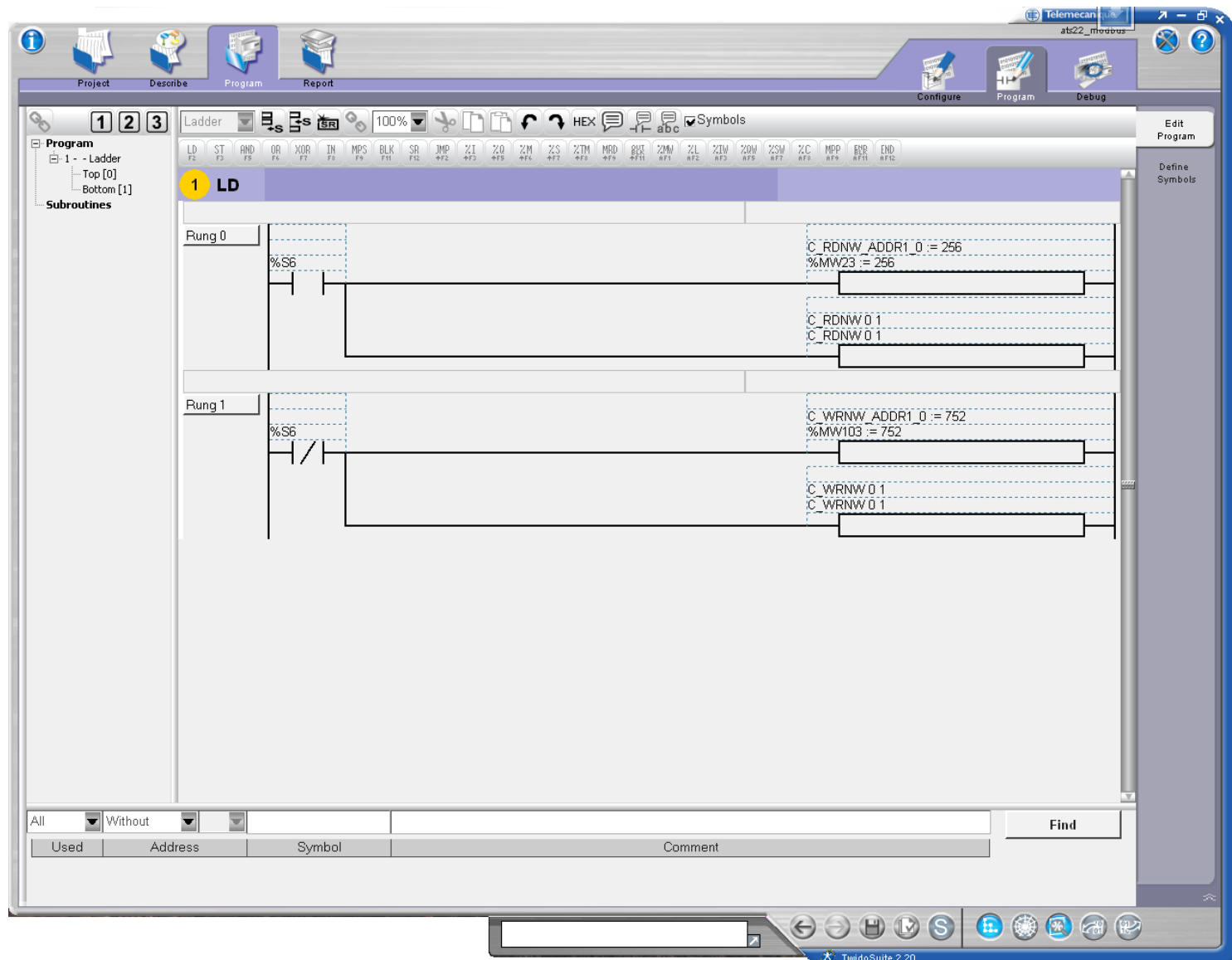
Twido – Escrita de Comando



O Altistart 22 incorpora um registro de controle que tem a finalidade de controlar o Altistart 22.
Endereço: O endereço do registro de controle é: 752.

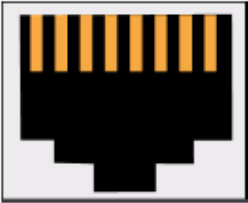
Bit	Função	Comentário
bit 0	RUN/STOP	Escreva "1" (On) para RUN Escreva "0" (oFF) para STOP, em parada configurada (parâmetro DEC)
bit 1	reservado	
bit 2	reservado	
bit 3	rearmar desligamento	Escreva "1" para rearmar
bit 4	reservado	
bit 5	reservado	
bit 6	reservado	
bit 7	reservado	
bit 8	reservado	
bit 9	reservado	
bit 10	Parada por inércia	Escreva "1" para ajustar desaceleração por inércia, ligado com bit 0
bit 11	2º conjunto de parâmetros	Escreva "1" para ativar segundo conjunto de parâmetros
bit 12	reservado	
bit 13	reservado	
bit 14	reservado	
bit 15	Comando local	Escreva "1" (ON) força o comando local

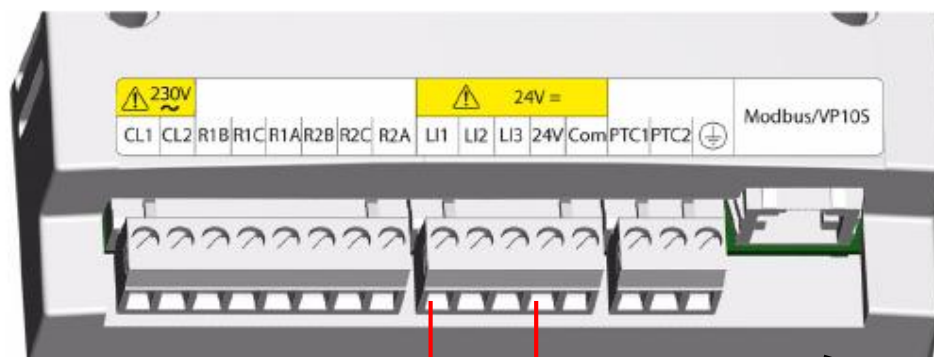
Estrutura do Programa teste



Ligações

Pinagem conector modbus

RJ45 pin 1	Not connected	RJ45 Modbus connector for • Remote terminal • So Move software • Communication bus	Modbus RJ45 1 2 3 4 5 6 7 8 
RJ45 pin 2	Not connected		
RJ45 pin 3	Common		
RJ45 pin 4	D1		
RJ45 pin 5	D0		
RJ45 pin 6	Not connected		
RJ45 pin 7	12 ±0.5 Vdc (2)		
RJ45 pin 8	Common		
RJ45 shield	Signal ground (SNG)		



Ligação necessária para
partir/ parar conversor
via rede modbus

Configuração ATS22

● Menu ConF

LAC – mudar para ON

In – definir corrente igual ao fornecido na placa de identificação do motor

● Menu SEt

ILt – ajustar limitação de corrente de partida de acordo com a necessidade da aplicação

t90 – ajustar torque de partida de acordo com a necessidade da aplicação

Configuração ATS22

● Menu COP (comunicação)

Add – definir endereço do equipamento dentro da rede

tbr – velocidade da rede de comunicação

For – 8n1

tto – time out

Ctrl – definir como **dfs** (comando via rede modbus)